天净沙系列

CAT#:220952

常温运输和保存

天净沙

蛋白胶中量回收试剂盒（沉淀法）

Midi Gel Protein Extraction Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）不仅可用于检测蛋白质的相对分子质量，而且也是分离纯化蛋白质的重要工具之一，随着蛋白质技术的微量化，有必要从凝胶中回收蛋白质以用于制备抗体、免疫印迹、氨基酸组分分析或末端序列测定等。本产品就是专门为此用途开发的中量蛋白胶回收法，它具有下列特点：

1. 简单，不需要复杂而昂贵的仪器（如电洗脱仪）。
2. 适用于变性 PAGE 胶（如 SDS-PAGE）和非变性 PAGE 胶。
3. 每次可以处理 1 g 的 PAGE 胶（具体含多少蛋白质取决于上样的浓度）。
4. 回收率一般在 50-90%之间（跟蛋白质亲水性、大小、洗脱时间相关）。
5. 跟后续的实验兼容，包括 2-D 电泳、质谱测序、EMSA 或其它活性检测实验等。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
蛋白胶中量纯化溶液 A	220952a	5 mL	5 mL 本色瓶
蛋白胶中量纯化溶液 B	220952b	50 mL	60 mL 本色瓶
20 mL 塑料注射器	220952c	5 只	塑料袋
使用手册	220952sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

无

使用方法

1. 按常规方法进行变性（SDS-PAGE）或非变性 PAGE 蛋白电泳。
2. 切取含目的蛋白条带的 PAGE 胶（尽可能地把多余的胶切除，否则会影响回收效率）。注意：PAGE 胶固定和染色后蛋白回收效果很差，所以建议把样品分多孔上样，电泳后只切其中一个样孔的胶条进行固定和染色，然后将此胶条放回到在整体胶中原来的位置，通过显色胶条上的蛋白条带找到在未染色胶上对应区域，并切下此区域的胶进行回收。
3. 将切下的、重量不超过 1 克的胶块转移到 20 mL 塑料注射器中（不安装针头）。用塑料注射器推杆将胶块从端口挤压出去，使之变成细小的碎片，用自备的 15 mL 塑料离心管收集这些破碎的凝胶颗粒。也可用其他方法捣碎 PAGE 胶条，包括液氮研磨。胶条越碎，蛋白回收率越高。
4. 加入 1 mL 蛋白胶中量纯化溶液 A，4℃脱色摇床上摇晃洗脱至少 16 小时（过夜）。

	此期间最好将蛋白胶中量纯化溶液 B 放在-20℃冰箱预冷待用。 5. 10,000×g 离心 10 分钟，转移上清（含回收蛋白）到新的 10-15 mL 的塑料离心管中，注意不要吸取 PAGE 胶碎片。 6. 加入 5 倍体积的预冷的蛋白胶中量纯化溶液 B，摇晃混匀。 7. -20℃放置至少 30 分钟。 8. 室温 12,000×g（注意：一定要检查使用的离心管是否能够耐受此离心力，如果不能建议将溶液分到 1.5 mL 的塑料离心管中再在台式离心机上进行离心处理）离心 20 分钟，小心弃上清，不要吸走沉淀。 9. 室温充分晾干，得到的沉淀即为回收的蛋白质。回收的蛋白质可溶解在跟后续测试兼容的缓冲液中，直接用于后续实验（2-D 电泳、质谱测序等）。
关联产品	微量蛋白胶回收试剂盒（沉淀法）